

Литература

1. Сельскохозяйственные машины: типовая учеб. программа для высш. учеб. заведений для специальности 1 – 74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства /сост. Н.П. Гурнович [и др]. – Минск: БГАТУ, 2009. – 24 с.
2. Сельскохозяйственные машины: программа для учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования по специальности 1 – 74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства. – Минск: УМЦ Минсельхозпрода, 2008. -37с.

УДК 37.018.46

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ АГРАРНЫХ КАДРОВ

*Яковчик Н.С., д.э.н., д.с.-х.н., профессор, Матюшенко В.Ф., к.э.н.
(БГАТУ)*

Современное развитие аграрного сектора экономики нашей республики характеризуется широким внедрением передовых мировых технологий с использованием новейшей техники и высокоэффективных материалов и препаратов. Очень часто передовыми организациями нашей республики закупаются технологии такого уровня, когда отечественные ВУЗы не успевают включить их в учебные программы при подготовке специалистов. Это приводит к снижению эффективности менеджмента производства. Так, в странах с высокоразвитым молочным скотоводством установлено, что разница в надоях между фермами в зависимости от менеджмента при прочих равных условиях (порода, технология, корма и т.д.) достигает 50%. Отсутствие знаний по особенностям эксплуатации новых видов техники, несоблюдение зоотехнических требований по уходу и обслуживанию животных приводит к повышению издержек на 12-13% и недополучению продукции на 25-30%. Это свидетельствует о том, насколько важно постоянное обучение и повышение квалификации обслуживающего персонала новым методам производства, современным технологиям и оборудованию не только до их внедрения, но и во время ежедневной работы.

Известно, что в управлении современной молочной фермой с беспривязным содержанием и доильным залом повышается роль руководителей животноводческих объектов в обеспечении технологического регламента и эффективности производства. Так, от них на 100% зависит формирование технологических групп. Ошибки влекут за собой неправильное кормление, ухудшение воспроизводства и т.д. Поэтому на современных фермах и комплексах нужны хорошо подготовленные высокообразованные специалисты, организаторы производства.

Таким образом, наряду с проблемами увеличения объемов производства и улучшения качества производимой продукции, внедрения современных высокоэффективных технологий перед аграрным сектором стоит еще более сложная задача - психологическая переориентация руководителей и специалистов, особенно районного и хозяйственного звеньев, на совершенно новый уровень управления производством. Использование современных технологий и отсутствии своевременной подготовки квалифицированных кадров приводит к тому, что неподготовленные руководители и специалисты не могут рационально организовать рабочий процесс и оптимизировать использование трудовых ресурсов. В итоге это сказывается на снижении эффективности аграрного сектора.

Между руководством Белорусского государственного аграрного технического университета и СП «Унибокс» ООО найдено понимание в том, что подготовка кадров является в нынешних условиях главным приоритетом, без которого аграрный сектор нашей

республики успешно развиваться не сможет. Решение этой проблемы возможно в рамках определенной системы. Важнейшими факторами успеха системы подготовки высококвалифицированных кадров являются современная производственная база и высокоавторитетная школа педагогов. Если СП «Унибокс» ООО обладает первым фактором, то Белорусский государственный аграрный технический университет предлагает свою школу аграрных педагогов с известными именами профессоров и доцентов.

Первые шаги в направлении создания будущей системы подготовки высококвалифицированных кадров были предприняты еще в 2010 году. Тогда ректором БГАТУ Казаровцом Н.В. и генеральным директором СП «Унибокс» ООО Русаком С.Г. было принято решение о ежегодном прохождении стажировки студентов на базе сельскохозяйственных филиалов компании.

В текущем году сотрудничество в этом направлении расширилось. К этой работе присоединился Институт повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса. В 2011 г. организовали мастер-класс для слушателей группы резерва кадров руководителей АПК в филиалах «Агро-Бокс» и «Агро-Бокс-Зоотех».

Справочно. Филиалы «Агро-Бокс» и «Агро-Бокс-Зоотех» расположены в Червенском районе Минской области, входят в состав группы компаний СП «Унибокс» ООО. Первоначально бывший колхоз вошел в составе одного филиала «Агро-Бокс», который в 2009 г. был разделён на растениеводческий филиал «Агро-Бокс» и животноводческий «Агро-Бокс-Зоотех». Это было сделано с целью повышения эффективности мониторинга доходов и расходов отдельно по растениеводству и животноводству.

В 2004 г. СП «Унибокс» ООО принял на свой баланс безнадёжное хозяйство. В то время среднегодовые надои составляли менее 2000 кг молока. За первое полугодие 2011 г. продуктивность каждого животного филиала увеличилась по сравнению с аналогичным периодом прошлого года почти на тонну и составила 3811 килограммов молока, расход кормов на производство ста килограммов сократился на 10 килограммов кормовых единиц, прибыль от одной коровы за 6 месяцев достигла 1345 тысяч рублей. При этом на долю кормов приходится половина всех затрат и более 11 процентов - на зарплату, которая у операторов машинного доения составляет в среднем 2,5 миллиона рублей в месяц.

На сегодняшний день филиалы компании развиваются успешно и динамично на достаточно высоком технологическом уровне с применением современных интенсивных технологий. С 2009 года филиал «Агро-Бокс» включено в Государственный реестр производителей элитных семян с правом их реализации.

В филиале "Агро-Бокс-Зоотех" осуществляется комплекс мер для включения предприятия в число племенных хозяйств республики. Компания обеспечивает необходимое обучение и подготовку кадров, использует новейшее и экспериментальное оборудование собственного производства для получения высоких результатов в производстве сельхозпродукции и снижении затрат.

Во время проведения мастер-класса слушатели ИПК узнали обо всех «маленьких», но очень важных секретах финансового успеха аграрного производства СП «Унибокс». В ходе учебы рассмотрен ряд актуальных проблем.

Ресурсосбережение. В работе молочно-товарной фермы "Чернова" филиала "Агро-Бокс-Зоотех" используются ресурсосберегающие технологии и возобновляемые источники энергии. Например, используется энергия от солнечных батарей и ветроустановки (рисунок 1).

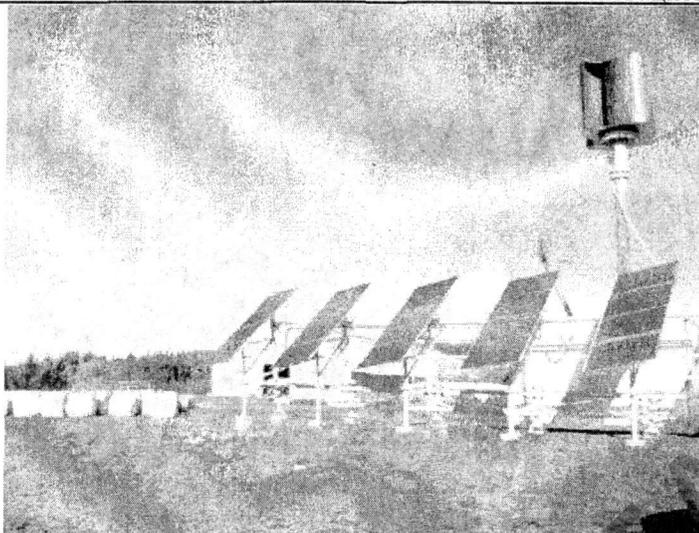


Рисунок 1 – Фотография солнечных батарей и ветроустановки на ферме «Чернова»

В коровниках стоят проточные поилки, по которым циркулирует теплая вода, подогретая в результате охлаждения молока. Использование тёплой воды в холодные сезоны года предотвращает снижение потребления корма (рисунок 2).



Рисунок 2 – Фотография проточной поилки с подогретой водой от рекуператоров

Технология кормления. Предприятие использует современные подходы и мировой научный опыт в организации кормления животных. Для этого на ферме имеются такое оборудование как шейкерное сито и искусственный рубец. Использование такого оборудования позволяет контролировать качество приготовленной кормосмеси. В предприятии задействована лаборатория по оценке качества корма. Здесь имеется самое современное оборудование, которое позволяет проводить даже спектральный анализ качества корма.

Заготовка кормов. Слушателям были продемонстрированы самые современные технологии заготовки кормов, такие как рулоны силоса в полимерной пленке и дробление влажного зерна. Благодаря использованию таких прогрессивных технологий животные предприятия круглый год обеспечены качественным кормом и экономится энергия на сушку фуражного зерна. (рисунок 3).



Рисунок 3 – Органолептическая оценка слушателями дробленого зерна кукурузы без использования консервантов

Воспроизводство стада. Для своевременного выявления животных в охоте на шею каждой коровы после отёла крепится специальный датчик активности. Этот датчик сигнализирует по каждому животному не только о приходе в охоту при повышении активности, но и о возможных проблемах со здоровьем при снижении активности.

Хранение кормов. Корма в хозяйстве хранят в крытых помещениях, что позволяет предотвратить попадание влаги и солнечного света. Таким образом обеспечивается отсутствие возможности поражения кормов плесенью и гнилостной микрофлорой. Скармливание таких кормов может обернуться большими проблемами для молочного скота.

Условия содержания животных. Животные содержатся в современных чистых, светлых и просторных помещениях, в которых может быть реализован самый высокий генетический потенциал (рисунок 4).



Рисунок 4 – Фотография инновационного помещения для сухостойных коров

Использование высокоэффективной техники. Компания СП «Унибокс» ООО осваивает производство современных машин и сельскохозяйственных объектов, которые изначально проходят испытания непосредственно на собственном агропроизводстве. Достижение успеха в современном производстве немислимо без использования высокотехнологичной техники.

СООО «Ферабокс» производит современные надежные сельскохозяйственные машины по лицензиям ведущих западных компаний:

- сеялки и комбинированные агрегаты для посева зерновых и пропашных культур; активные почвообрабатывающие органы позволяют качественно готовить почву и экономить топливо;

- пресс-подборщики ФС-20 плотностью прессования позволяют заготавливать качественные травянистые корма с помощью обмотчика рулонов ОР-160, который упаковывает рулоны в полимерную пленку, длительное время сохраняя питательные вещества корма;

- мельницы-дробилки 80 ДС позволяющие измельчать зерно с влажностью до 50% образуя кормовую пасту, которая хранится в траншеях и является отличной кормовой добавкой для животных;

- кормосмесители-раздатчики КРГ-15, КРГ-17 качественно измельчают грубые корма, готовят и раздают животным полноценные кормовые смеси;

- полуприцепы многофункциональные ПМФ-18 и ПМФ-20 позволяют качественно и в агротехнические сроки вносить органические удобрения, а также перевозить большие объёмы любых сельскохозяйственных грузов.

Таким образом, объединение потенциалов компании «Унибокс» и Белорусского государственного аграрного технического университета позволит повысить качество подготовки кадров для аграрного сектора нашей страны.

УДК 37.012

МНОГОСТОРОННЯЯ КОММУНИКАЦИЯ НА ЗАНЯТИЯХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Захарьева Л.В., (БГАТУ)

Интернационализация научного знания, интенсификация профессионального взаимодействия с зарубежными специалистами, обмен технологиями, возросший объем деловой переписки, политехнизация языка и потребность в обмене научной информацией между странами привели к расширению коммуникативной сферы специалистов технического профиля.

Будущий инженер должен активно владеть иностранным языком как средством общения в социально обусловленных сферах повседневной жизни и своей профессиональной деятельности. Знание языка открывает широкий доступ к источникам научно-технической информации, дает возможность знакомиться с достижениями современного производства и творчески осмысливать зарубежный опыт, принимать участие в различных программах научного обмена. Успешность профессиональной иноязычной коммуникации оказывает непосредственное влияние на результаты труда инженера.

В связи с этим в последнее время возросло внимание к коммуникации. Коммуникация в процессе обучения иностранному языку представляет собой обмен информацией между ее участниками, взаимодействие партнеров по общению – обмен в процессе речи не только словами, но и действиями, поступками, и восприятие общающимися друг друга.

Многосторонняя коммуникация предполагает не только обмен и передачу информации, но и развитие профессиональных качеств будущего специалиста средствами иностранного языка, а также формирование отношения к себе, к другим людям, к обществу в целом, обмен деятельностью, инновационными приемами, средствами, технологиями, изменение ценностных установок и мотивации поведения, обмен эмоциями.

Многосторонняя коммуникация на занятиях иностранного языка осуществляется в тех видах общения, которые предполагают прагматические цели и конструктивность решений,